

FIG. 1

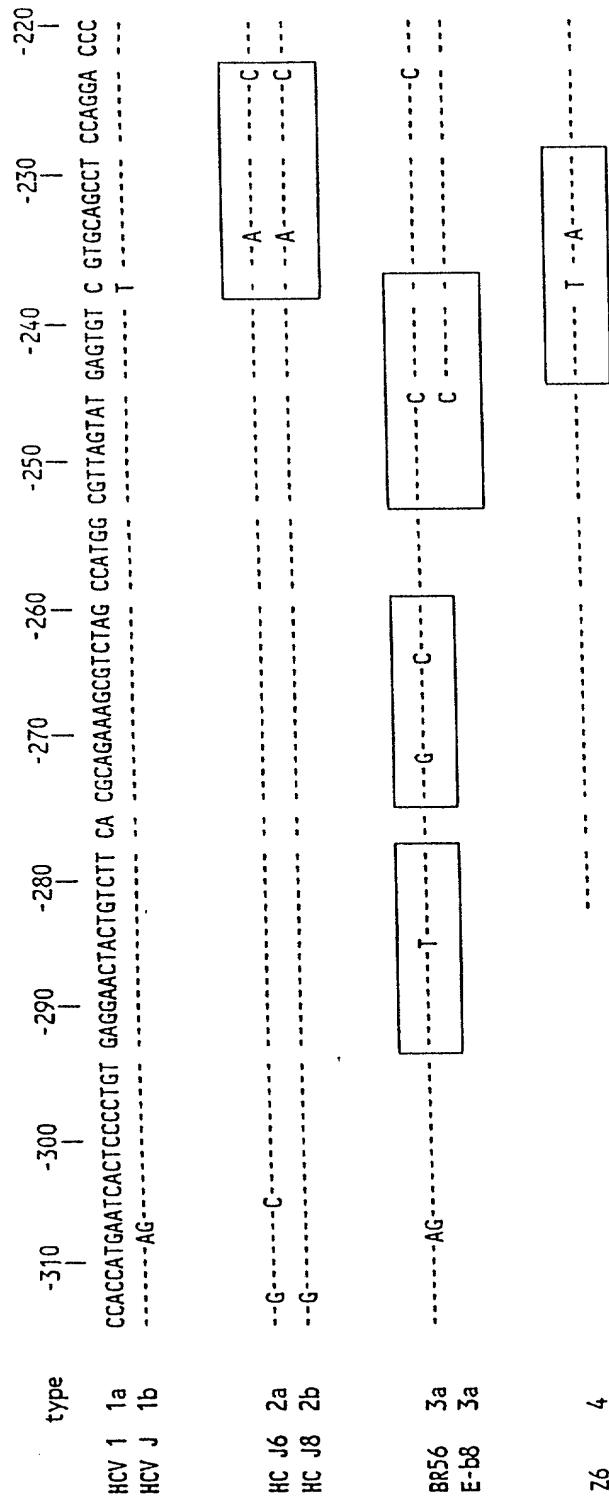


FIG. 2A

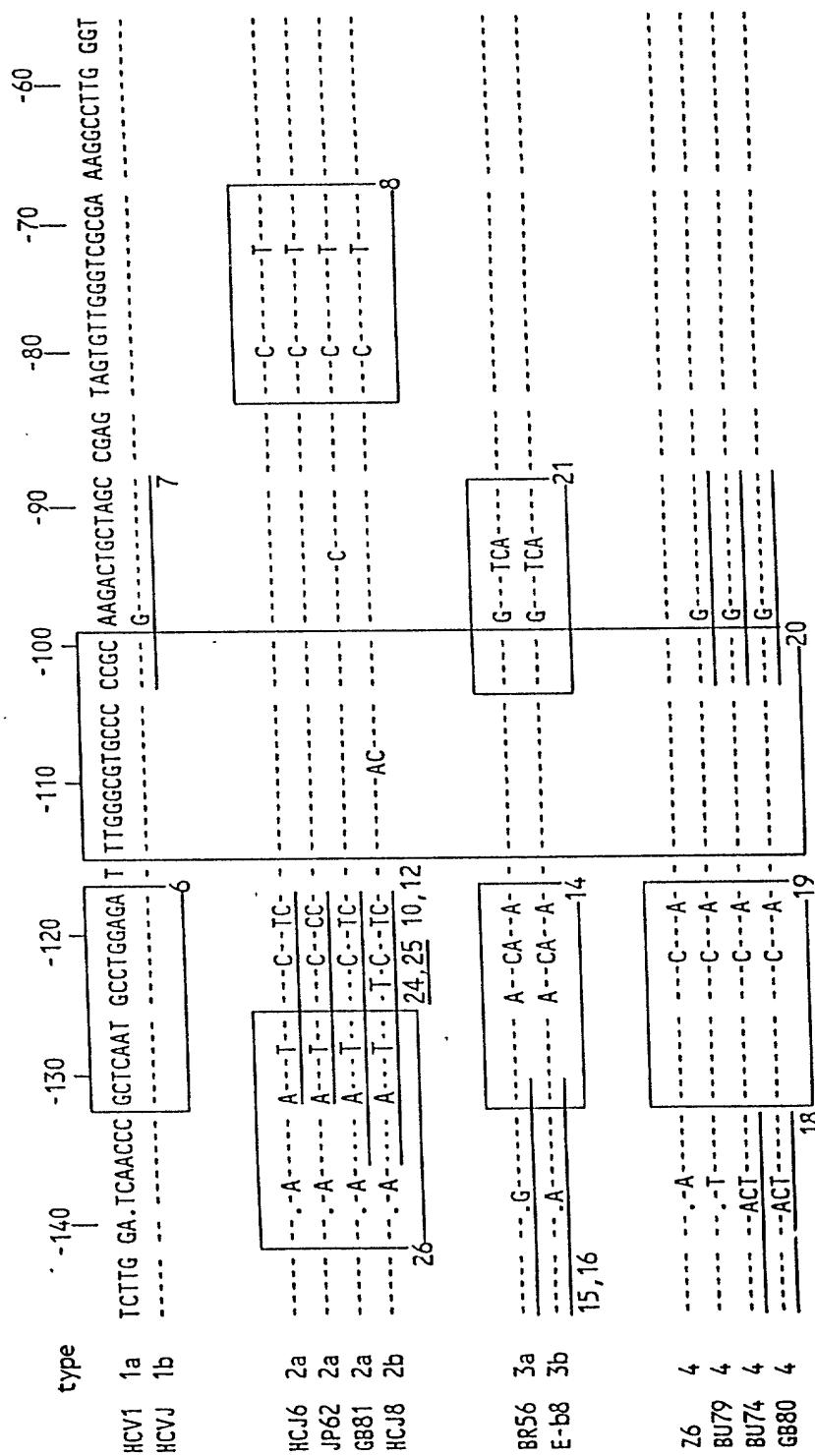
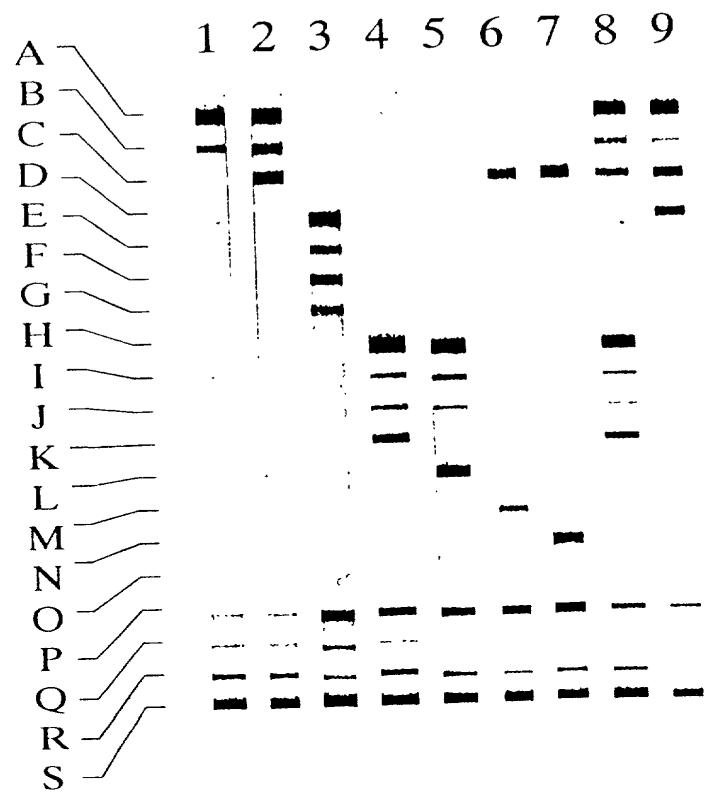


FIG. 2B



**FIG. 3**

Iso-late	Type	Accession number						ref.
		-240	-230	-220	-180	-170	-160	
	HCV-1	1a	GAGGTGTCGTGAGCCTCCAGGACCC*	AGTACACCGAATTGCCAGGACCCGGGTCCTTC..	TTGGATC..AA	1		
	HCV-J	1b	-----T-----*	-----*	-----	-----	-----	2
	BE82	1b	-----A-----*	-----*	-----	-----	-----	SEQ ID NO 61
	BE90	1b	-----T-----*	-----T-----	-----	-----T-----	-----	SEQ ID NO 62
								SEQ ID NO 63
	HC-J6	2a	-----A-----C-----*	-----C-----*	-----A-----A-----T-----	-----G-----A-----T-----	-----A-----	3
	HC-J8	2b	-----A-----A-----*	-----C-----*	-----A-----G-----A-----A-----T-----	-----A-----G-----A-----A-----T-----	-----A-----	4
	BE91	2b	-----A-----A-----*	-----C-----*	-----A-----G-----A-----A-----T-----	-----A-----G-----A-----A-----T-----	-----A-----	SEQ ID NO 64
	BE92	2c	-----A-----A-----*	-----C-----*	-----A-----T-----	-----A-----T-----	-----A-----	5
	BR56	3a	-----C-----*	-----C-----*	-----C-----TG-----GT-----	-----G-----	-----G-----	SEQ ID NO 65
	BE93	3a	-----C-----*	-----C-----*	-----C-----TG-----GT-----	-----G-----	-----G-----	SEQ ID NO 66
	BE94	3a	-----C-----*	-----C-----*	-----C-----TG-----GT-----	-----G-----	-----G-----	
	HCV-TR	3b	-----C-----*	-----C-----*	-----C-----G-----T-----	-----A-----	-----A-----	6
	BE98	3c	-----C-----*	-----C-----*	-----C-----G-----T-----	-----A-----T-----	-----A-----	SEQ ID NO 80
								54

FIG. 4A-1

ISO-late	Type	Accession number			-140 ↓
		-240 ↓	-230 ↓	-220 ↓	
GB48	4a	-T-A	*	C-G-T	A.-
GB116	4a	-T-A	*	C-G-T	T.-
GB569	4a	-T-A	*	C-G-T	A.-
GB358	4a	-T-A	*	C-G-T	A.-
Z1	4b	-T-A	*	C-G-T	
CAM600	4C	-T-A	*	C-GA-T	SEQ ID NO 72
CAM736	4C	-T-A	*	C-GA-T	SEQ ID NO 73
GBB809	4C	-T-A	*	C-GA-T	SEQ ID NO 74
Z4	4C	-T-A	*	C	
DKL3	4d	-T-A	*	C-G-T	A.-
GB549	4e	-T	*	C-G	ATC--
GB438	4f	-A	-T	C-G-T	SEQ ID NO 71
GB724	4g	-A	*-T	C-G-T	SEQ ID NO 76
BE97	4g	-T-A	*-T	C-G-T	SEQ ID NO 77
GB487	4h	-T-A	*-T	C-G-T	SEQ ID NO 75

FIG. 4A-2

Iso-late	Type	Accession number					ref.		
		-240	-230	-220	-180	-170	-160	-150	-140
SA1	5a	AA	*	*		G	T		A
BE95	5a	AA	*	*		G	T		T
BE96	5a	AA	44	*		G	45		A
HK1	6a	A	C	*		G	47		A
HK2	6?	A	C	*		T	CA	A	A

FIG. 4A-3

卷之三

Isolate	Type	-130	-120	-110	-100	-90	-80	-70	Accession number reference
HCV-1	1a	CCC GCT CAAT GCT GGAG ATTTGGCGT GCCCCGCAAG ACT GCT AGCC CGAG TAGT GTC TGG CT CGCGA							1
HCV-J	1b				G				2
BE82	1b				G				
BE90	1b				G				
HC-J6	2a	---A---T---C---TC---				C			3
HC-J8	2b	---A---T---T-C---TC			AC				4
BE91	2b	---A---T---T-C---TC				T	C		
BE92	2c	---A---T---TC---				C	T		
BR56	3a	---A---CA---A				G	TCA		5
BE93	3a	---A---CA---C				G	TCA		
BE94	3a	---A---CA---C				G	TCA		
HCV-TR	3b	---C---A---				G	TCA		6

FIG. 4B-1

Isolate	Type	-130	-120	-110	-100	-90	-80	-70	Accession number reference
GB48	4a		C-A						
GE116	4a		C-A						
GE569	4a		C-A						
GE358	4a		C-A						
GE549	4e		C-CA						
CAM600	4C	TC-A							
CAM736	4C	TC-A							
GB809	4C	TC-A							C
GB487	4h		A			50			
GB724	4g		A						
BE97	4g		A						
SA1	5a		C						
BE96	5a		C						
BE95	5a		C						
HK1	6a								46
BE98	3C		C-A						
GB438	4f		C-A						
									8

FIG. 4B-2

FIG. 5A

## SEQ ID NO

	101	
HCV-1	SAGVQEDAASLRA	
HC-J1	-----	
HCV-H	-----	
HCV-J	---T-----A---	
HCV-JK1	---T-----V	
HCV-CHINA	---T-----V	
HCV-T	---T-----V	
HC-J4.91	---T-----A---	
HCV-TA	---T-----V	
HCV-JT	---T-----V	
HCV-BK	---T-----V	
BE90	---T-----V	82
HC-J6	-Q-TE--ERN---	
HC-J8	-Q-NE--ERN---	
BE91	-Q-NE--ERN---	83
BE92	-Q-TE--ERN---	84
T1	-D--D--R-A---	
T7	-D--D--RTA---	
BE93	-D--D--R-A---	85
T9	-C~-E--R-A---	
T10	-C~-E--R-A---	
GB48	-D--E--KRP-G-	86
GB116	-D--E--KRA-G-	87
GB215	-D--E--KRA-GV	88
GB358	-D--E--KRA-G-	89
GB549	-G--E--RA---	90
GB809	-G--E--KRA-G-	91
BE95	-Q-TH--E-----	92
CHR18	-Q-TH--K-----	

FIG. 5B

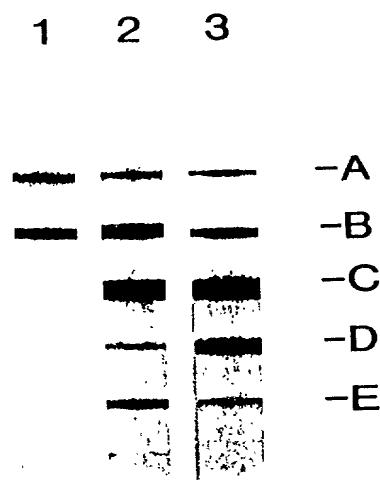
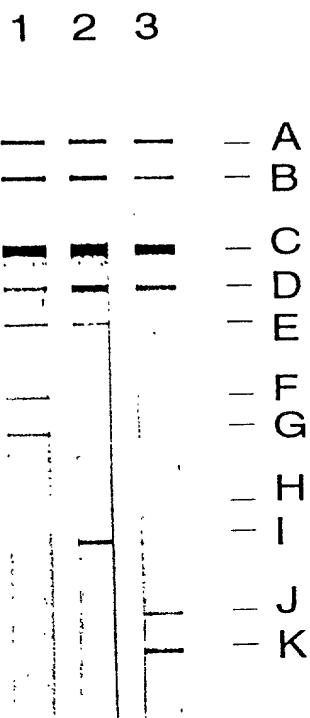
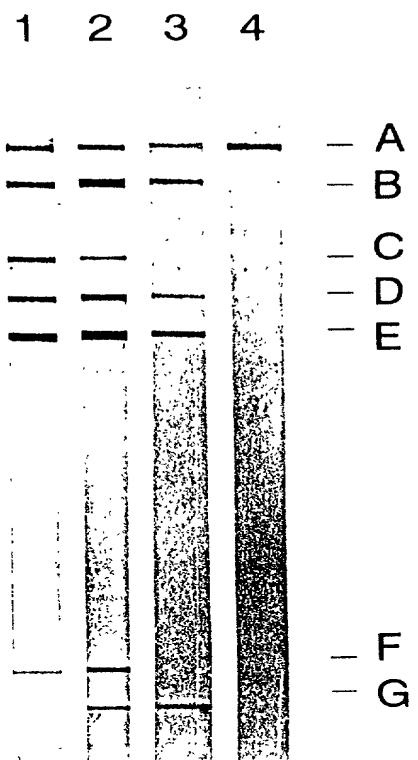


FIG. 6

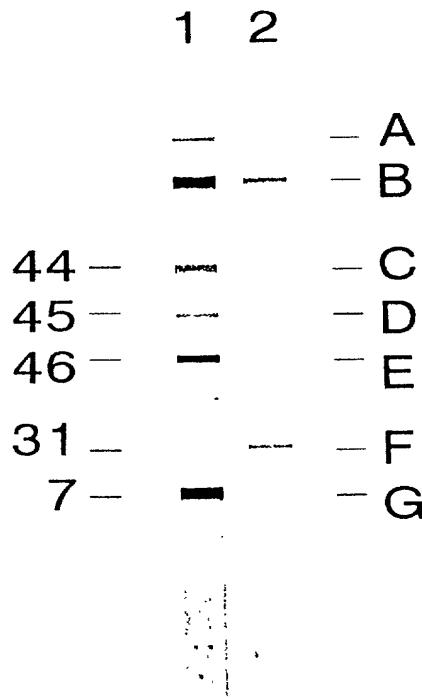
198902070601



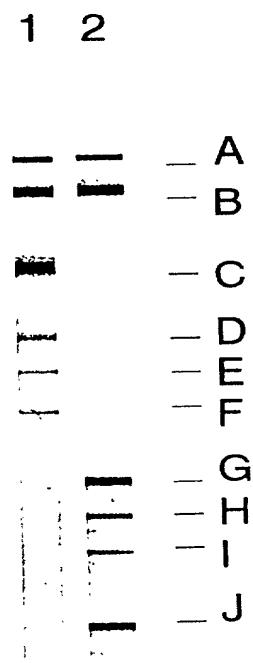
**FIG. 7**



**FIG. 8**



**FIG. 9**



**FIG. 10**